





### (43) Internationales Veröffentlichungsdatum 24. Juni 2004 (24.06.2004)

### PCT

# (10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/052681 A1

B60P 7/08, (51) Internationale Patentklassifikation7: B60R 21/00

PCT/EP2003/012820 (21) Internationales Aktenzeichen:

(22) Internationales Anmeldedatum:

17. November 2003 (17.11.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 11. Dezember 2002 (11.12.2002) 102 57 797.8

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US); DAIMLERCHRYSLER AG [DE/DE]; Epplestrasse 225, 70567 Stuttgart (DE).

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GAISER, Ferdinand (72) Erfinder; und

[DE/DE]; Friedenstrasse 20, 75397 Simmozheim (DE). HANTUSCH, Jens [DE/DE]; Am Waldhaus 1, 09322 Penig (DE). REMMEN, Thomas [DE/DE]; Zum Schwalbenhof 2/2, 71116 Gärtringen (DE). RIEHLE, Klaus [DE/DE]; Robert-Schumann-Weg 6, 72411 Bodelshausen (DE). SCHON, Uwe [DE/DE]; Hirschgasse 3, 75392 Deckenpfronn (DE).

(74) Anwälte: BERGEN-BABINECZ, Katja usw.; Daimler-Chrysler AG, Intellectual Property Management, IPM -C106, 70546 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

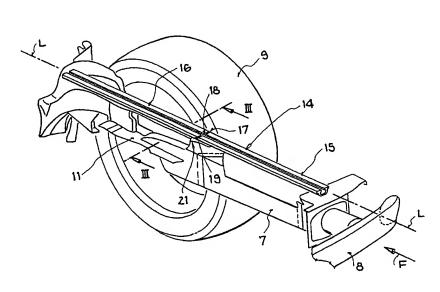
#### Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: BOOT OF A MOTOR VEHICLE

(54) Bezeichnung: LADERAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS 



(57) Abstract: The invention relates to a boot of a motor vehicle, said boot comprising a goods rail (14) which is oriented approximately in the direction of the longitudinal axis (L) of the vehicle and is used to fix goods to be transported. In the event of a rear collision, penetration into a seat region located in front of the boot is avoided by reducing the effective length of the load rail (14), the load rail (14) consisting of at least two partial rails (15, 16). According to the invention, the separating plane (17) extends between [Fortsetzung auf der nächsten Seite] the partial rails in a diagonally inclined manner.

#### 

mit geänderten Ansprüchen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

<sup>(57)</sup> Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Laderaum eines Kraftfahrzeugs mit einer etwa in Richtung der Fahrzeuglängsachse (L) ausgerichteten Ladegutschiene (14) zur Befestigung von Transportgütern. Durch Verkürzen der wirksamen Länge der Ladegutschiene (14) wird bei einem Heckaufprall ein Eindringen in einen vor dem Laderaum angeordneten Sitzbereich verhindert, indem die Ladegutschiene (14) aus wenigstens zwei Teilschienen (15, 16) zusammengesetzt ist. Erfindungsgemäss verläuft die Trennebene (17) zwischen den Teilschienen (15, 16) schräg geneigt.

### Laderaum eines Kraftfahrzeugs

Die Erfindung betrifft einen Laderaum eines Kraftfahrzeugs gemäß dem Oberbegriff des Patentanspruchs 1.

Aus der DE 199 30 763 Al ist ein Laderaum eines Kraftfahrzeugs mit zwei parallel zur Fahrzeuglängsachse verlaufenden Ladegutschienen bekannt. Ladegutschienen dienen dazu, Transportgegenstände sicher zu befestigen. Um zu verhindern, dass die Ladegutschiene bei einem Heckaufprall in einen vor dem Laderaum angeordneten Sitzbereich eindringt, sind Mittel vorgesehen, die die wirksame Länge der Ladegutschiene verkürzen. Diese Verkürzung erfolgt in der DE 199 30 763 Al dadurch, dass in die Ladegutschiene Sollbruchstellen eingebracht sind, die bei einem Heckaufprall zerstört werden, so dass der hintere Bereich der Ladegutschiene in Richtung zur Innenraummitte hin eingeknickt werden kann.

Die Sollbruchstelle ist als linienförmige Materialverdünnung ausgebildet, die das Einknicken der Ladegutschiene bewirkt. Da die Sollbruchstelle in Abhängigkeit mehrerer Faktoren dimensioniert wird, kann das Einknicken der Ladegutschiene beispielsweise bei einem versetzten Heckaufprall behindert werden.

Es ist daher Aufgabe der Erfindung, einen Laderaum eines Kraftfahrzeugs zu schaffen, bei dem das Verkürzen der wirksamen Länge der Ladegutschiene zuverlässig erfolgt.

Die Aufgabe wird erfindungsgemäß durch die Merkmale des Patentanspruchs 1 gelöst.

Der Laderaum eines Kraftfahrzeugs ist mit zumindest einer Ladegutschiene zur Befestigung von Transportgütern ausgestattet. Die Ladegutschiene ist aus wenigstens zwei Teilschienen zusammengesetzt, wobei die Trennebene erfindungsgemäß zwischen den Teilschienen schräg geneigt verläuft. Das Zusammensetzen der Teilschienen bewirkt, dass bei einem Heckaufprall die hintere Teilschiene durch die Verformung des Heckbereichs in Richtung des vor dem Laderaum angeordneten Sitzbereichs verschoben wird, während die vordere Teilschiene zunächst ortsfest bleibt. Die Bewegung der hinteren Teilschiene erhält durch die schräg geneigte Trennebene zwangsweise eine Richtung. Diese Bewegungsrichtung wird so gewählt, das die hintere Teilschiene in unproblematische Bereiche des Laderaums geführt bzw. abgewiesen wird, also beispielsweise zur Seite oder nach unten, so dass ein Eindringen der Laderaumschiene in den Sitzbereich verhindert wird. Von Vorteil bei der erfindungsgemäßen Lösung ist zudem, dass das Teilen der Laderaumschiene in zwei Teilstücke keine Mehrkosten und kein Mehrgewicht mit sich bringt und dennoch ein zuverlässiger Mechanismus bei einem Heckaufprall ist.

Um die hintere Teilschiene nach unten abzuweisen, kann die Trennebene quer zur Fahrzeuglängsachse von vorn nach hinten ansteigend verlaufen.

Vorzugsweise kann die Trennebene etwa in der Mitte der Ladegutschiene vorgesehen sein. Dadurch kann die wirksame Länge der Laderaumschiene bei einem Heckaufprall auf mindestens die Hälfte verkürzt werden, ohne dass die hinter Teilschiene in den Sitzbereich eindringt.

Die Ladegutschiene kann in Überdeckung mit einem hinteren Längsträger angeordnet sein. Damit kann die Ladegutschiene mit einfachen Mitteln an dem Längsträger befestigt werden, so dass eine stabile Verbindung zwischen Ladegutschiene und der Karosserie besteht.

In einer besonders bevorzugten Ausführungsform kann auf einem der Trennebene vorgelagerten Bereich des Längsträgers eine Hohlprofilschale aufgesetzt sein. Auf der Hohlprofilschale kann das vordere Teilstück befestigt werden.

Zwischen der Hohlprofilschale und dem überdeckten Längsträgerabschnitt kann ein Hohlraum gebildet sein. Die Hohlprofilschale übernimmt im Falle eines Heckaufpralls die Aufnahme des hinteren Teilstücks, dass in den Hohlraum zwischen dem überdeckten Längsträgerabschnitt und der Hohlprofilschale eintauchen kann.

Vorteilhafterweise kann der Hohlraum so ausgebildet sein, dass die hintere Teilschiene nicht nur durch die schräge Trennebene sondern auch durch die Formgebung des Hohlraums nach unten zwangsgeführt wird.

Für die Befestigung von Gurten oder Haltern kann die Ladegutschiene einen nach oben offenen, U-förmigen Querschnitt aufweisen, in den korrespondierende Profile eingeschoben werden können.

Eine bevorzugte Ausführungsform wird im folgenden anhand der Zeichnung erläutert. Dabei zeigen:

- Fig. 1 eine Seitenansicht eines Heckbereichs eines Kraftfahrzeugs sowie
- Fig. 2 eine perspektivische Darstellung einer Laderaumschine gemäß Fig. 1 in einer Ansicht schräg von hinten.

In Fig. 1 ist ein Kombinationskraftwagen 1 mit seinem Heckbereich 2 teilweise dargestellt. Der Heckbereich 2 weist einen Laderaum 3 auf, der von einer Fahrgastzelle 4 durch einen Sitzbereich 5 getrennt ist. Der untere Abschluss des Lade-

raums 3 wird durch eine Bodengruppe 6 gebildet, die unter anderem zwei parallel zur Fahrzeuglängsachse verlaufende Längsträger 7 umfasst. Die Längsträger 7 erstrecken sich von einem den Heckbereich 2 rückwärtig abschließenden Stoßfänger 8 über ein Hinterrad 9 bis zur Fahrgastzelle 4.

Auf einem dem Sitzbereich 5 zugewandten Abschnitt 10 des Längsträgers 7 ist eine Hohlprofilschale 11 und auf einem rückwärtigen Abschnitt 12 des Längsträgers 7 ist ein Auflageteil 13 befestigt. Auf der Hohlprofilschale 11 und dem Auflagebauteil 13 ist eine Ladegutschiene 14 angeordnet, die sich aus einer hinteren Teilschiene 15 und einer vorderen Teilschiene 16 zusammensetzt.

Wie in Fig. 2 dargestellt, verläuft die Trennebene 17 zwischen der vorderen Teilschiene 16 und der hinteren Teilschiene 15 quer zur Fahrzeuglängsachse L mit einem Winkel von etwa 45° von vorn nach hinten (in Fahrtrichtung gesehen) ansteigend. Um die schräge Neigung der Trennebene 17 zu erhalten sind die der Trennebene 17 zugewandten Enden 18 bzw. 19 der Teilschiene 16 bzw. 15 in einem Winkel von 45° angeschrägt. Die einander zugewandten Enden 18 und 19 sind nicht durch Befestigungsmittel miteinander verbunden, sondern liegen lediglich aneinander an.

Wie aus der Schnittdarstellung aus Fig. 3 hervorgeht, weist die Hohlprofilschale 11 einen im wesentlichen U-förmigen Querschnitt auf. Die Hohlprofilschale 11 liegt mit zwei Flanschen 20 auf dem Profil des Längsträgers 7 auf, wobei die Form der Flansche 20 auf das Profil des Längsträgers 7 abgestimmt ist. Dadurch ergibt sich zwischen der Hohlprofilschale 11 und dem Längsträger 7 ein Hohlraum 21.

Auf der oberen Seite der Hohlprofilschale 11 liegt die Teilschiene 16 auf, wobei die Teilschiene 16 einen nach oben offenen U-förmigen Querschnitt aufweist.

Die Hohlprofilschale 11 ist -in Fahrtrichtung gesehen- der Trennebene 17 unmittelbar vorgelagert, so dass bei einem Heckaufprall der zwischen Hohlprofilschale 11 und Längsträger 7 gebildete Hohlraum 21 als Aufnahme für die hintere Teilschiene 15 dienen kann (vgl. Fig. 2).

Wenn also bei einem Heckaufprall eine Kraft F auf den Stoßfänger 8 einwirkt, wird diese in den Längsträger 7 weitergeleitet. Der Längsträger 7 wird durch seine Verformung verkürzt, so dass die hintere Teilschiene 15 etwa parallel zur Fahrzeuglängsachse L in Richtung des Sitzbereiches 5 vorverlagert wird. Durch die geneigte Trennebene 17 erhält die hintere Teilschiene 15 jedoch eine Abweisbewegung unter die vordere Teilschiene 16. Bei weiterer Vorwärtsbewegung der Teilschiene 15 wird diese von dem Hohlraum 21 der Hohlprofilschale 11 aufgenommen, so dass ein Eindringen in den Sitzbereich 5 zuverlässig verhindert werden kann.

#### <u>Patentansprüche</u>

- 1. Laderaum eines Kraftfahrzeugs mit einer etwa in Richtung der Fahrzeuglängsachse ausgerichteten Ladegutschiene zur Befestigung von Transportgütern, mit Mitteln, die durch Verkürzen der wirksamen Länge der Ladegutschiene bei einem Heckaufprall ein Eindringen in einen vor dem Laderaum angeordneten Sitzbereich verhindern, dad urch gekennzeich verhindern, dass die Ladegutschiene (14) aus wenigstens zwei Teilschienen (15, 16) zusammengesetzt ist, wobei die Trennebene (17) zwischen den Teilschienen (15, 16) schräg geneigt verläuft.
- 2. Laderaum nach Anspruch 1, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , dass die Trennebene (17) quer zur Fahrzeuglängsachse (L) von vorn nach hinten ansteigend verläuft.
- 3. Laderaum nach Anspruch 1 oder 2, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , dass die Trennebene (17) etwa in der Mitte der Ladegutschiene (14) verläuft.
- 4. Laderaum nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Ladegutschiene (14) in Überdeckung mit einem Längsträger (7) angeordnet ist.

- 5. Laderaum nach Anspruch 4, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , dass auf einem der Trennebene (17) vorgelagerten Bereich (10) des Längsträgers (7) eine Hohlprofilschale (11) aufgesetzt ist.
- 6. Laderaum nach Anspruch 5, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , dass zwischen der Hohlprofilschale (11) und dem Längsträger (7) ein Hohlraum (21) gebildet ist, der bei einem Heckaufprall die hintere Teilschiene (15) aufnimmt.
- 7. Laderaum nach Anspruch 6,
  d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t ,
  dass der Hohlraum (21) so ausgebildet ist, dass die hintere Teilschiene (15) nach unten zwangsgeführt ist.
- 8. Laderaum nach einem der Ansprüche 1 bis 7, dad urch gekennzeichnet, dass die Ladegutschiene (14) einen nach oben offenen, Uförmigen Querschnitt aufweist.

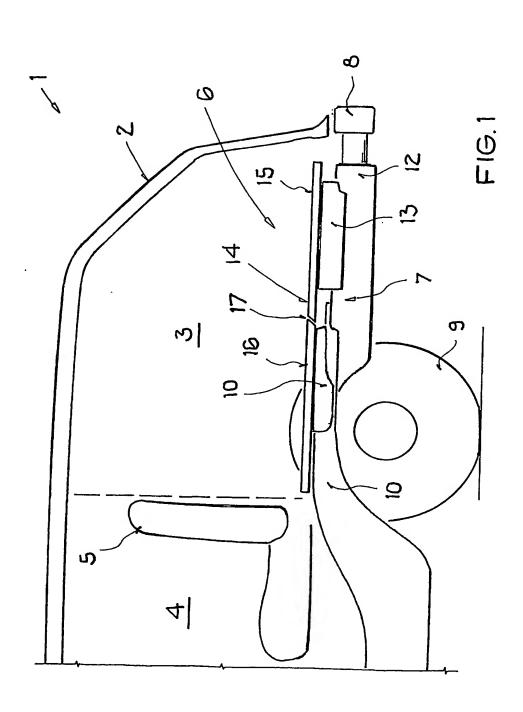
20

#### GEÄNDERTE ANSPRÜCHE

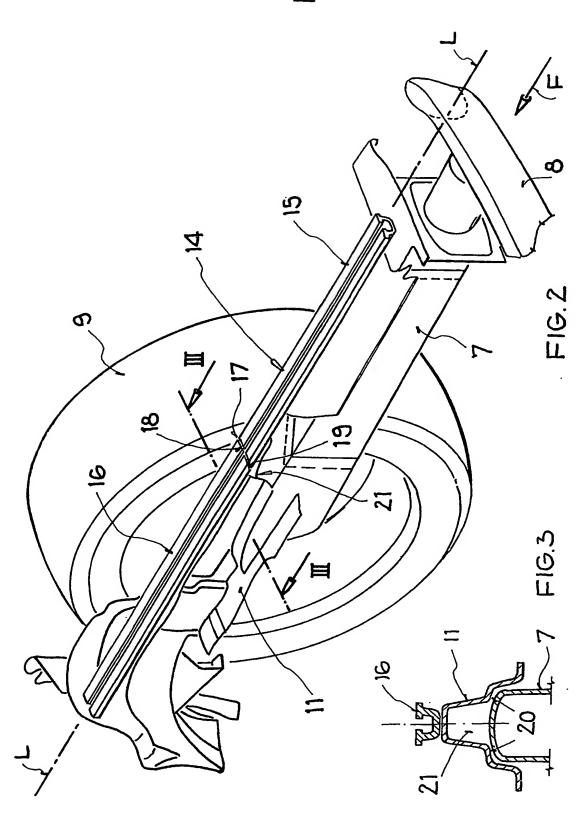
[beim Internationalen Büro am 21 Mai 2004 (21.05.04) eingegangen, ursprüngliche Ansprüche 1-8 durch neue Ansprüche 1-7 ersetzt]

- 1. (amended) Laderaum eines Kraftfahrzeugs mit einer etwa in 5 Richtung der Fahrzeuglängsachse ausgerichteten Ladegutschiene zur Befestigung von Transportgütern, mit Mitteln, die durch Verkürzen der wirksamen Länge der Ladegutschiene bei einem Heckaufprall ein Eindringen in einen vor dem Laderaum angeordneten Sitzbereich verhindern, wobei die 10 Ladegutschiene (14) aus wenigstens zwei Teilschienen (15, 16) zusammengesetzt ist, dadurch gekennzeichnet, dass die Trennebene (17) zwischen den Teilschienen (15, 16) schräg geneigt und quer zur Fahrzeuglängsachse (L) 15 von vorn nach hinten ansteigend verläuft.
  - 2. (claim 3) Laderaum nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Trennebene (17) etwa in der Mitte der Ladegutschiene (14) verläuft.
- 3. (claim 4) Laderaum nach Anspruch 1,
  d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t ,
  dass die Ladegutschiene (14) in Überdeckung mit einem Längsträger (7) angeordnet ist.
- 4. (claim 5) Laderaum nach Anspruch 3,
  dadurch gekennzeichnet,
  30 dass auf einem der Trennebene (17) vorgelagerten Bereich

- (10) des Längsträgers (7) eine Hohlprofilschale (11) aufgesetzt ist.
- 5. (claim 6) Laderaum nach Anspruch 4,
  dadurch gekennzeichnet,
  dass zwischen der Hohlprofilschale (11) und dem Längsträger (7) ein Hohlraum (21) gebildet ist, der bei einem
  Heckaufprall die hintere Teilschiene (15) aufnimmt.
- 10 6. (claim 7) Laderaum nach Anspruch 5,
  d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t ,
  dass der Hohlraum (21) so ausgebildet ist, dass die hintere Teilschiene (15) nach unten zwangsgeführt ist.
- 15 7. (claim 8) Laderaum nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass die Ladegutschiene (14) einen nach oben offenen, Uförmigen Querschnitt aufweist.



2/2



## INTERNATIONAL SEARCH REPORT



			PCT/EP 0	3/12820
A. CLASS IPC 7	BIFICATION OF SUBJECT MATTER B60P7/08 B60R21/00			
	to International Patent Classification (IPC) or to both national clas	sification and IPC		
	S SEARCHED			
IPC 7	ocumentation searched (classification system followed by classif B60P B60R B62D	ication symbols)		
Documenta	tion searched other than minimum documentation to the extent the	nat such documents are inclu	ided in the fields	searched
Electronic d	lata base consulted during the International search (name of data	a base and, where practical.	eaarch tarme use	n
EPO-In	ternal		obaion tonno acc	su)
	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	relevant passages		Relevant to claim No.
X	DE 298 16 126 U (AZ AUSRUEST ZU GMBH) 13 January 2000 (2000-01- page 3, line 9 - line 13 page 7, line 22 - line 29 page 10, line 29 - line 30	13)		1-4,8
	page 12, line 9 - line 14; figu	res 6,7		
P,A	EP 1 300 283 A (BAYERISCHE MOTO AG; BOS GMBH & CO KG (DE)) 9 April 2003 (2003-04-09) column 6, line 38 - line 45	REN WERKE		1 .
A	DE 101 00 712 A (ACCURIDE INTER 18 July 2002 (2002-07-18) abstract	NAT GMBH)		1
	<del></del>	-/		
		-/ <b></b>		
X Furthe	er documents are listed in the continuation of box C.	V Ratest femily me	mhom on listed i	
	egories of cited documents:	X Patent family me	mbers are listed in	n annex.
"A" documen	at defining the general state of the art which is not	"T" later document publish or priority date and n	or in continer with i	Ine englication but
E° earlier do	cument but published on or after the international	Invention	ne principle or the	ory underlying the
L" document	t which may throw doubte an adoute, status a	"X" document of particular cannot be considered involve an inventive	T DOVAL OF CORDA	almed invention be considered to cument is taken alone
citation o	or other special reason (as specified)	"Y" document of particular	r relevance: the el	aimed invention entive step when the
P* document	it referring to an oral disclosure, use, exhibition or sans t published prior to the international filing date but n the priority date claimed	document is combine ments, such combine in the art.  "&" document member of	ation being obviou	re other such docu- s to a person skilled
Date of the ac	tual completion of the international search	Date of mailing of the		
15	April 2004	23/04/200		
lame and mai	iling address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2	Authorized officer		
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3018	Nordland	.1	

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT



0/0	every pooling and on the second	PCT/EP 03/12820
C.(Continu Category °	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT  Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	
- and goly	or decoment, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 095 585 A (PILHALL STIG) 1 August 2000 (2000-08-01) abstract	1
		1
-		
1 1		

#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inform patent family members

1			_	
	Inte	onal		tion No
	PCT/I	ΕP	03/1	2820

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 29816126	U	13-01-2000	DE	29816126 U1	13-01-2000
EP 1300283	A	09-04-2003	DE	10149186 A1	24-04-2003
			EP	1300283 A2	09-04-2003
			EP	1398208 A1	17-03-2004
DE 10100712	Α	18-07-2002	DE	10100712 A1	18-07-2002
US 6095585	 А	01-08-2000	SE	509624 C2	15-02-1999
			AU	5143198 A	22-06-1998
			BR	9713292 A	24-10-2000
			CN	1244842 A	.B 16-02-2000
			DE	69720244 D1	30-04-2003
			DE	69720244 T2	
			EP	0941175 A1	15-09-1999
			JP	2001509107 T	10-07-2001
			KR	2000057262 A	15-09-2000
			SE	9604372 A	27-05-1998
			WO	9823465 A1	04-06-1998

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



		.	PCT/EP	03/12820
A. KLASSI IPK 7	IFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES B60P7/08 B60R21/00			00/1202
	aternationalen Patentkiassifikation (IPK) oder nach der nationalen K	Cassifikation und der IPK		
B. RECHER	RCHIERTE GEBIETE			
IPK /	nter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssym B60P B60R B62D	·		
	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, s			
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (	(Name der Datenbank unr	d evtl. verwent	dete Suchhearlife)
EPO-Int				
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angal	she der in Betracht komme	enden Teile	Bote Anongich Nr
		De dei in Deilaum.	iden reac	Betr. Anspruch Nr.
Х	DE 298 16 126 U (AZ AUSRUEST ZUB GMBH) 13. Januar 2000 (2000-01-1 Seite 3, Zeile 9 - Zeile 13 Seite 7, Zeile 22 - Zeile 29 Seite 10, Zeile 29 - Zeile 30 Seite 12, Zeile 9 - Zeile 14; Ab 6.7	13)		1-4,8
P,A	EP 1 300 283 A (BAYERISCHE MOTORI AG ;BOS GMBH & CO KG (DE)) 9. April 2003 (2003-04-09) Spalte 6, Zeile 38 - Zeile 45			1
Α	DE 101 00 712 A (ACCURIDE INTERN/ 18. Juli 2002 (2002-07-18) Zusammenfassung	AT GMBH) -/		1
enthen	re Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu hmen Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :	Siehe Anhang Pa		
"A" Veröffenti	tilchung, die den eilgemeinen Stand, das Tachells destied			dem Internationalen Anmeldedatum Ilcht worden ist und mit der
"E" älteres Do	okument, das ledoch erst am oder, nach dem internationalen	Erfindung zugrundelie	egenden Prinzi	nur zum Verständnis des der zips oder der ihr zugrundeliegenden
"L" Veröffentil scheinen anderen soll oder	euaum veronemitcht worden ist ilchung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- n zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist wie	"X" Veröffentlichung von b kann allein aufgrund c erfinderischer Tätigke	st besonderer Beo dieser Veröffen eit beruhend be	deutung; die beanspruchte Erfindung ntlichung nicht als neu oder auf etrachtet werden
"O" Veröffentl eine Ben "P" Veröffentli	ulichung, die sich auf eine mündliche Offenbanung, nutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht lichung, die vor dem internetionalen Annekledetung aber noch	werden, wenn die Ver	röffentlichung n ieser Kategorie einen Fachmai	mit einer oder mehreren anderen e in Verbindung gebracht wird und ann naheliegend ist
Datum des Ab	bschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des in		
	. April 2004	23/04/200		TOO NOT THE COLOR
Name und Pos	stanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2	Bevollmächtigter Bedie	iensteter	-
	NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Nordlund,	, J	

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komm	enden Telle	Betr. Anspruch Nr.
1	US 6 095 585 A (PILHALL STIG) 1. August 2000 (2000-08-01) Zusammenfassung		1
ĺ			

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die z

n Patentfamilie gehören

inte onale	es
DCT/CD	00 (10000
PCT/EP	03712820

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokume	ent ·	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29816126	U	13-01-2000	DE	29816126 U1	13-01-2000
EP 1300283	A	09-04-2003	DE EP EP	10149186 A1 1300283 A2 1398208 A1	24-04-2003 09-04-2003 17-03-2004
DE 10100712	Α	18-07-2002	DE	10100712 A1	18-07-2002
US 6095585	A	01-08-2000	SE AU BR CN DE DE EP JP KR SE WO	509624 C2 5143198 A 9713292 A 1244842 A ,B 69720244 D1 69720244 T2 0941175 A1 2001509107 T 2000057262 A 9604372 A 9823465 A1	15-02-1999 22-06-1998 24-10-2000 16-02-2000 30-04-2003 29-01-2004 15-09-1999 10-07-2001 15-09-2000 27-05-1998 04-06-1998